

## Automotive Refinishing Task B – Rectify Paint Defect

### Instruction Sheet

You are provided with a painted panel that has been painted by another painter who is now left the company.

1. Assess the quality of the finish on this panel and using the tools and materials provided bring the paint finish to a quality standard suitable to allow the panel to be refitted to the vehicle and the customer to be satisfied
2. Answer the additional knowledge questions

You have **30 minutes** to complete this task



## Marking Schemes

<b>Competitor:</b>		
Competition element: <b>B – Rectify Paint Defect</b>	<b>Pilot Comp Auto Refinishing</b>	
Date:		
Venue:		

**Use this form for all objective marking.**

**Start Time:**

**Finish Time:**

**Max Time Allowed. 30 minutes**

Aspect ID	Marking Criteria or Description	Requirement	Max Mark	Mark Awarded
<b>B1.1.</b>	Appropriate PPE used throughout the task		1	
<b>B1.2</b>	Safe working practices adhered to during process		1	
<b>B1.3</b>	Paint defect is identified	Scratch or run	1	
<b>B1.4</b>	Uses appropriate tools and/or materials to reduce defect		2	
<b>B1.5</b>	Successfully removes defect		1	
<b>Polishing</b>				
<b>B1.6</b>	Polishes area of run without breaking through clearcoat		4	
<b>B1.7</b>	Assesses remaining area of panel and reduces any orange peel/imperfections appropriately and evenly over complete panel		2	
<b>B1.8</b>	Completes polishing without damage to surrounding area/rest of wing		2	
<b>B1.9</b>	Cleans panel of residue and leaves panel clean		1	
<b>B1.10</b>	Holograms / scratches removed		1	
<b>B1.11</b>	Work area and equipment left clean and tidy		1	
<b>B1.12</b>	Correctly answer knowledge questions	2 marks each	6	
<b>B1.13</b>	Task completed in time allowed		1	
<b>Total Marks</b>			<b>24</b>	

<b>Marker 1</b>		<b>Moderator</b>
<b>Marker 2</b>		

**Signatures of markers to confirm the accuracy of these results. Please sign and print name.**



## Judges Advice Sheet

- Supplied panels will need COB paint coat applied
- Follow set procedure described in host centre brief to ensure consistency of scratches/runs
- One warning may be given regarding PPE before deducting marks
- One warning may be given regarding safe working practices before deducting marks
- No marks should be seen on the finished panel.
- If the candidate breaks through the clear coat then appropriate marks are deducted.

**Question paper answers: Q1. Swirl marks appearing on the surface**

**Q2. Materials safety data**

**Q3. Gold Scotch**

## Host Centre Brief:

A medium sized panel with a cured Clear Over Base (COB) finish must be available for the task and secured to enable flatting and polishing to take place. The panel must include either:

- 1) A scratch in the clear coat which gives an opportunity for the scratch to be removed without causing break-through to the base coat. A section measuring 150mm X10mm can be masked off and lightly rubbed with dry 320 grit paper.
- 2) A run in the clearcoat of approximately 20 to 30 mm applied. This can be achieved using a syringe.

The work area must be clean and free from contaminates

Workshop lighting must be of sufficient quality to successfully carry out the rectification work or sun guns provided.

## Infrastructure List:

Item Description	Number
Painted COB panel, including a scratch or run in the clear coat	1
Various fine grade abrasives	1
Compounding and polishing equipment	1
Various grade compounds and polish	<b>Sufficient for task</b>
Supply of polishing cloths and paper roll	1
Material Technical and Safety Data Sheets	1
Compressed air supply	1
Panel wipes	<b>selection</b>
Water/lubricant	<b>selection</b>
PPE	1



## Competitor Question Paper

Competitor Name: \_\_\_\_\_

**Q1. What would be the result of excessive pressure on a machine head when polishing a painted panel?**

**Q2. What information would you find on manufacturers MSDS sheets?**

**Q3. A painter has to fade out a metallic paint repair across a D post. Which of the following would be the most suitable abrasive to prepare the fade out area?**

**P320**

**Red Scotch**

**P800**

**Gold Scotch**



## Automotive Refinishing Task C – Colour Matching

### Competitor Instruction Sheet

You must colour match three vehicles using the colour code from the vehicle. We have a Max Meyer colour system computer and colour chip which must be used.

1. Identify the colour by name, code and shade for each of the samples.
2. Complete the report sheet.
3. Answer the additional knowledge questions

You have **45 minutes** to complete this task

## Automotive Refinishing Task C – Colour Matching

### Marking Schemes

<b>Competitor:</b>	
Competition element: <b>C – Colour matching</b>	<b>Pilot Comp Auto Refinishing</b>
Date:	
Venue:	

**Use this form for all objective marking.**

**Start Time:**

**Finish Time:**

**Max Time Allowed. 45 minutes**

Aspect ID	Marking Criteria or Description	Requirement	Max Mark	Mark Awarded
<b>C1.1</b>	Identifies sample A colour correctly by name		2	
<b>C1.2</b>	Identifies sample A variant correctly by code		2	
<b>C1.3</b>	Identifies sample A variant correctly by shade		2	
<b>C1.4</b>	Identifies sample B colour correctly by name		2	
<b>C1.5</b>	Identifies sample B variant correctly by code		2	
<b>C1.6</b>	Identifies sample B variant correctly by shade		2	
<b>C1.7</b>	Identifies sample C colour correctly by name		2	
<b>C1.8</b>	Identifies sample C variant correctly by code		2	
<b>C1.9</b>	Identifies sample C variant correctly by shade		2	
<b>C1.10</b>	Correctly answers additional questions	Q1=1 mark Q2=1 mark Q3 = 1 marks	3	
<b>C1.11</b>	Task completed in time allowed		1	
<b>Total Marks</b>			<b>22</b>	

<b>Marker 1</b>		<b>Moderator</b>
<b>Marker 2</b>		

**Signatures of markers to confirm the accuracy of these results. Please sign and print name.**

## Automotive Refinishing Task C – Colour Matching

### Judges Advice Sheet

Judges should confirm and record the colour/code/shade of the samples prior to competition commencing

### Host Centre Brief:

The centre should provide three vehicles utilising three manufacturer's colours and different shades. The task should be set up in an area provided with adequate and appropriate lighting and a sun-gun available. Competitors may wish to view the samples in natural daylight where possible.

### Infrastructure List:

Item Description	Number
3 paint vehicles with VIN plate	1
Variant shade cards to match manufacturer of paint used in samples provided	1
Colour chip set	1
Sun lamp	1

### Competitor Report Sheet

Competitor Name: \_\_\_\_\_

**Automotive Refinishing  
Task C – Colour Matching**

Sample	Colour	Code	Shade
A			
B			
C			

**Q1. What is meant by the flip tone?**

**Q2. Why should you wait until paint is completely dry before checking colour?**

**Q3. A painter retrieves a colour from the colour database which has the designation Colorado Red (BL). What does the (BL) reference indicate?**



**Automotive Refinishing  
Task D – Plastic Panel Repair**

**Competitor Instruction Sheet**

You are required to repair the scratch on the bumper provided to a standard ready for primer to be applied to the repaired area.

1. Assess the panel and using the tools and materials provided repair the damage.
2. Answer the additional knowledge questions

You have **30 minutes** to complete this task



**Automotive Refinishing  
Task D – Plastic Panel Repair**

**Marking Schemes**

<b>Competitor:</b>	
Competition element: <b>D – Plastic Panel Repair</b>	<b>Pilot Comp Auto Refinishing</b>
Date:	
Venue:	

**Use this form for all objective marking.**

**Start Time:**

**Finish Time:**

**Max Time Allowed. 30 minutes**

Aspect ID	Marking Criteria or Description	Requirement	Max Mark	Mark Awarded
<b>D1.1</b>	Appropriate PPE used throughout task		1	
<b>D1.2</b>	Correctly prepares scratch for repair.	Good feather edge in repair area	1	
<b>D1.3</b>	Appropriate amount of filler mixed	Sufficient for task. no excess	1	
<b>D1.4</b>	Fills scratch correctly (stopper or filler)	Maximum of 2 fills or lose 1 mark	2	
<b>D1.5</b>	Uses stopper over filler	Give mark if filled with stopper	1	
<b>D1.6</b>	Achieves correct contour in repair area	Exactly =2 Nearly =1 Not at all = 0	2	
<b>D1.7</b>	Achieves a smooth finish on repair area		2	
<b>D1.8</b>	Prepares area around repair area for painting (feather repair/320/400/500/grey scotch)	Smooth area scratch free	2	
<b>D1.9</b>	Correctly answers knowledge questions	2 marks each	6	
<b>D1.10</b>	Task completed in time allowed		1	
<b>Total Marks</b>			<b>19</b>	

<b>Marker 1</b>		<b>Moderator</b>
<b>Marker 2</b>		

**Signatures of markers to confirm the accuracy of these results. Please sign and print name.**

**Automotive Refinishing  
Task D – Plastic Panel Repair**

**Judges Advice Sheet**

One reminder to use PPE is permitted before deducting marks  
One warning regarding safe practices permitted before deducting marks

**Answers to question paper: Q1. The type of material/surface being prepared for painting  
Q2. Plastic panel e.g. bumper  
Q3. The paint could be stained in the filled area**

**Host Centre Brief:**

Bumpers should be pre painted, mounted on a stand and a scratch applied. The scratch can be applied with a flat bladed screwdriver and be no more than 50 mm long and 0.5mm deep.  
If more than one candidate will repair scratches on a single bumper each scratch must be in a similar position with regards to contour of the bumper to ensure no unfair advantage  
Bumper sections may be used where practicable

**Infrastructure List:**

Item Description	Number
Plastic bumper panel or bumper section	1
Plastic Filler	1
Stopper	1
Onion board and spreaders	1
Abrasive sheets and discs	selection
Sanding blocks (c/w dust extraction)	1
Hot air gun or heat lamp	1
Scotchbrite ( grey)	1
Degreaser	1
General cleaning cloths	selection
Plastic repair methods	1

**Automotive Refinishing  
Task D – Plastic Panel Repair**

**Competitor Question Paper**

**Competitor Name:** \_\_\_\_\_

**Q1. What does the term "substrate" mean?**

**Q2. The type of vehicle part on might use a release agent**

**Q3. A plastic body filler is required to be mixed in a ratio of 50:1. A painter mixes 2 parts filler to 2 parts activator. What might the possible consequence of this be?**



**Automotive Refinishing  
Task A – Refinish Panel**

**Competitor Instruction Sheet**

**You are required to paint the outside of the panel in 2K direct gloss colour supplied.**

You have **1 Hour** to complete this task

1. Prepare the panel for painting
2. Apply primer coat
3. Apply colour

*You are required to select and mix an appropriate amount of primer  
You will be supplied with a suitable amount of colour*



**Automotive Refinishing  
Task A – Refinish Panel**

**Marking Schemes**

<b>Competitor:</b>	
Competition element: <b>A – Refinish panel</b>	<b>Pilot Comp Auto Refinishing</b>
Date:	
Venue:	

**Use this form for all objective marking.**

**Start Time:**

**Finish Time:**

**Max Time Allowed. 60 minutes**

Aspect ID	Marking Criteria or Description	Requirement	Max Mark	Mark Awarded
A1.1	Safe working practices adhered to throughout task		1	
A1.2	Appropriate PPE used		1	
A1.3	Cleans panel surfaces	Panel wipe	1	
A1.4	Use correct/appropriate abrasive	As per TDS	1	
A1.5	Correctly mixes primer		4	
A1.6	Panel prepared for primer	Shiny areas/insufficient prep	2	
A1.7	Panel is covered (no thin parts/ no OEM primer showing in painted parts)	Any cut throughs/areas not covered	4	
A1.8	Primer is applied evenly	No striping or banding	4	
A1.9	Free of sanding marks or smudges		3	
A1.10	Paint is applied evenly	No dry areas	4	
A1.11	No defect in final finish	Runs/sags/solvent popping/fish eyes etc -1 per defect	4	
A1.12	Gloss level above 92 and orange peel consistent		4	
A1.13	Work area and equipment left clean and tidy		1	
A1.14	Task completed in time allowed		1	
<b>Total Marks</b>			<b>35</b>	

Cystadleuaeth | **Skills**  
**Sgiliau** | Competition  
Cymru | Wales



Marker 1		Moderator
Marker 2		

Signatures of markers to confirm the accuracy of these results. Please sign and print name.

## Automotive Refinishing Task A – Basecoat Panel

### Judges Advice Sheet

One reminder about wearing PPE allowed before deducting mark

Marks deducted for excessive amounts of primer mixed. 5 to 10% minus 1 mark, over 10% minus 2 marks

A standard, non-metallic base colour is pre mixed and an appropriate amount provided to each competitor

Each competitor is provided with enough basecoat to complete the task. No additional paint is to be provided.

Competitors may use their own masks and guns but must be checked for safety compliance

### Host Centre Brief:

A medium sized unpainted panel e.g. front wing is available for the task.

Competitors will mix their own primer but a quantity of standard basecoat colour (non metallic) should be premixed and available. Sufficient quantities of basecoat should be pre-prepared for the number of competitors in the competition.

Drying time is not included in the task time.

The work area must be clean and free from contaminates.





**Automotive Refinishing  
Task A – Basecoat Panel**

**Infrastructure List:**

Item Description	Number
Spray Booth (Oven or heat lamps available if not)	1
Spraying equipment. Guns, hoses, extraction etc	1
Air fed masks (competitors may wish to use their own)	1
Paint and primer products	Sufficient for task
Paint manufacturers Technical Data sheets	1
Front wing panel (or similar)	1
Cleaning systems for water based and solvent based paints	1
Sanding papers (range of grades - to include 320 grit)	selection
Scotchbrite (range of grades)	selection
Panel wipe and dispenser	1
Tack cloth	selection
Polish and polishing cloths	selection
Masking tape and paper	selection



## Ailorffen Moduron Tasg B – Unioni Diffygion Paentio

### Taflen Gyfarwyddiadau

Mae panel wedi'i baentio yn cael ei gyflwyno ichi, sydd wedi'i baentio gan beintiw'r arall sydd bellach wedi gadael y cwmni.

1. Aseswch ansawdd y gorffeniad ar y panel hwn, a gan ddefnyddio'r cyfarpar a'r deunyddiau a ddarperir, dewch â gorffeniad y paent ar y panel hwn i safon ansawdd addas fyddai'n caniatáu i'r panel gael ei ailosod ar y modur a bodloni'r cwsmer.
2. Atebwch y cwestiynau gwybodaeth ychwanegol

Mae gennych chi **30 munud** i gwblhau'r dasg hon.



## Cynlluniau Marcio

<b>Cystadleuydd:</b>	
Elfen y gystadleuaeth: <b>B – Unioni Diffygion Paentio</b>	<b>Cystadleuaeth Beilot Ail-orffen Moduron</b>
Dyddiad:	
Lleoliad:	

**Defnyddiwch y ffurflen hon ar gyfer holl farcio gwrthrychol.**

**Amser Dechrau:**

**Amser Gorffen:**

**Amser a ganiateir: Dim mwy na 30 munud**

ID Agwedd	Meini Prawf Marcio neu Ddisgrifiad	Gofyniad	Uch afsw m Marc	Marc a Ddyfarn wyd
<b>B1.1.</b>	Defnydd priodol o Gyfarpar Diogelu Personol trwy gydol y dasg		1	
<b>B1.2</b>	Arferion gwaith diogel wedi'u cynnal a'u cadw yn ystod y broses		1	
<b>B1.3</b>	Adnabod diffygion paentio	Crafu neu lifo	1	
<b>B1.4</b>	Defnyddio cyfarpar a/neu ddeunyddiau priodol i leihau'r diffyg		2	
<b>B1.5</b>	Cael gwared ar y diffyg yn llwyddiannus		1	
<b>Sgleinio</b>				
<b>B1.6</b>	Sgleinio man llif heb dorri trwy'r haen glir		4	
<b>B1.7</b>	Asesu gweddill y panel a lleihau unrhyw groen oren/amherffeithrwydd yn briodol ac yn gyson dros yr holl banel		2	
<b>B1.8</b>	Cwblhau'r sgleinio heb ddifrodi'r ardal gyfagos/gweddill yr adain		2	
<b>B1.9</b>	Glanhau'r panel o weddillion a gadael y panel yn lân		1	
<b>B1.10</b>	Cael gwared ar hologramau / crafiadau		1	
<b>B1.11</b>	Llecyn gwaith a chyfarpar wedi'u gadael yn lân a thaclus		1	
<b>B1.12</b>	Ateb y cwestiynau gwybodaeth yn gywir	2 farc yr un	6	
<b>B1.13</b>	Tasg wedi'i gwblhau yn yr amser a ganiateir		1	
<b>Cyfanswm Marciau</b>			<b>24</b>	



Cystadleuaeth **Sgiliau** | **Skills**  
Cymru | Competition  
Wales



<b>Marciwr 1</b>		<b>Safonwr</b>
<b>Marciwr 2</b>		

Llofnodion marcwyr i gadarnhau cywirdeb y canlyniadau hyn. Llofnodwch a phrintiwch eich enw.

## Taflen Cynghori Beirniaid

- Bydd angen rhoi haen o baent COB ar y paneli a gyflenwir
- Bydd angen dilyn y weithdrefn osodedig a ddisgrifir ym Mrîff y Ganolfan Gynnal er mwyn sicrhau cysondeb crafiadau/llif
- Gellir rhoi un rhybudd ynghylch Cyfarpar Diogelu Personol cyn tynnu marciau
- Gellir rhoi un rhybudd ynghylch arferion gwaith diogel cyn tynnu marciau
- Does dim marciau i gael eu gweld ar y panel gorffenedig.
- Os yw'r cystadleuydd yn torri trwy'r haen glir yna fe ddidynnir marciau priodol.

**Atebion y papur cwestiynau: C1. Marciau chwyriadau ar yr wyneb**  
**C2. Data diogelwch deunyddiau**  
**C3. Gold Scotch**

## Brîff Canolfan Gynnal:

Mae gofyn cael panel maint canolog gyda gorffeniad Clear Over Base (COB) wedi'i drin ar gael ar gyfer y dasg ac wedi'i ddal yn gadarn er mwyn caniatáu llyfnhau a sgleinio. Mae'n rhaid i'r panel gynnwys naill ai:

- 1) Crafiad yn yr haen glir sy'n rhoi cyfle i symud y crafiad heb achosi torri trwedd i'r haen sail. Gellir masgio adran yn mesur 150mm X 10mm a'i rwbio'n ysgafn gyda phapur graean 320.
- 2) Llunio llif yn yr haen glir o oddeutu 20 i 30 mm. Gellid gwneud hyn trwy ddefnyddio chwistrell.

Dylai'r man gwaith fod yn lân ac yn rhydd o halogion. Dylai ansawdd y golau yn y gweithdy fod yn ddigonol i gynnal y gwaith unioni neu'r gynnu haul a ddarperir.

## Rhestr Deunydd Sylfaenol:

Disgrifiad Eitem	Nifer
Panel COB wedi'i beintio, gan gynnwys crafiad neu lif yn yr haen glir	1
Amrywiol sgraffinyddion graddfeydd main	1
Cyfarpar compowndio a sgleinio	1
Amrywiol raddfeydd o gyfansoddion a chŵyr sgleinio	<b>Digon i'r dasg</b>
Cyflenwad o gadachau sgleinio a rhoiau papur	1
Taflenni Deunyddiau, Technegol a Diogelu Data	1
Cyflenwad o aer cywasgedig	1
Cadachau panel	<b>dewis</b>



Cystadleuaeth | **Skills**  
**Sgiliau** | Competition  
Cymru | Wales



Dŵr/iraid	<b>dewis</b>
Cyfarpar Diogelu Personol	<b>1</b>

## Papur Cwestiynau Cystadleuydd

Enw'r Cystadleuydd: \_\_\_\_\_

**C1. Beth fyddai canlyniad gormod o bwysau ar ben peiriant wrth sgleinio panel wedi'i baentio?**

**C2. Pa wybodaeth fyddech chi'n ei gael ar daflenni MSDS gwneuthurwyr?**

**C3. Mae peintiwr wedi gorfod pylu adnewyddiad paent metelaidd ar draws postyn D. Pa un o'r canlynol fyddai'r sgraffinydd mwyaf addas i baratoi'r man sydd i'w bylu?**

**P320**

**Red Scotch**

**P800**

**Gold Scotch**



## Ailorffen Moduron Tasg C – Cydweddu Lliwiau

### Taflen Gyfarwyddiadau i Gystadleuwyr

Mae gofyn ichi gydweddu lliwiau tri cherbyd gan ddefnyddio'r cod lliwiau o'r cerbyd. Mae'n rhaid defnyddio'r cyfrifiadur a sglodyn system liw Max Meyer sydd ar gael.

1. Rhaid adnabod y lliw wrth ei enw, cod ac arlliw ar gyfer pob un o'r samplau.
2. Cwblhewch y daflen gofnodi.
3. Atebwch y cwestiynau gwybodaeth ychwanegol.

Mae gennych chi **45 munud** i gwblhau'r dasg hon



**Ailorffen Moduron**  
**Tasg C – Cydweddu Lliwiau**

**Cynlluniau Marcio**

<b>Cystadleuydd:</b>	
Natur y Gystadleuaeth: <b>C – Cydweddu Lliwiau</b>	<b>Cystadleuaeth Beilot Ail-orffen Moduron</b>
Dyddiad:	
Lleoliad:	

**Defnyddiwch y ffurflen hon ar gyfer holl farcio gwrthrychol.**

**Amser Dechrau:**

**Amser Gorffen:**

**Amser a ganiateir: dim mwy na 45 munud**

ID Agwedd	Meini Prawf Marcio neu Ddisgrifiad	Gofyniad	Uch afs wm Mar c	Marc a ddyfarn wyd
<b>C1.1</b>	Yn adnabod lliw sampl A yn gywir wrth ei enw		2	
<b>C1.2</b>	Yn adnabod amrywiad sampl A yn gywir wrth ei god		2	
<b>C1.3</b>	Yn adnabod amrywiad sampl A yn gywir wrth ei arlliw		2	
<b>C1.4</b>	Yn adnabod lliw sampl B yn gywir wrth ei enw		2	
<b>C1.5</b>	Yn adnabod amrywiad sampl B yn gywir wrth ei god		2	
<b>C1.6</b>	Yn adnabod amrywiad sampl B yn gywir wrth ei arlliw		2	
<b>C1.7</b>	Yn adnabod lliw sampl C yn gywir wrth ei enw		2	
<b>C1.8</b>	Yn adnabod amrywiad sampl C yn gywir wrth ei god		2	
<b>C1.9</b>	Yn adnabod amrywiad sampl C yn gywir wrth ei arlliw		2	
<b>C1.10</b>	Yn ateb y cwestiynau ychwanegol yn gywir	C1=1 marc C2=1 marc C3 = 1 marc	3	
<b>C1.11</b>	Cwblhau'r dasg o fewn yr amser a ganiateir		1	
<b>Cyfanswm Marciau</b>			<b>22</b>	

<b>Marciwr 1</b>	<b>Safonwr</b>
----------------------	----------------

**Ailorffen Moduron**  
**Tasg C – Cydweddu Lliwiau**

<b>Marcwr</b> <b>2</b>	
---------------------------	--

Llofnodion marcwyr i gadarnhau cywirdeb y canlyniadau hyn. Llofnodwch a phrintiwch eich enw.

## Ailorffen Moduron Tasg C – Cydweddu Lliwiau

### Taflen Cynghori Beirniaid

Fe ddylai beirniaid gadarnhau a chofnodi lliw/cod/arlliw y samplau cyn i'r gystadleuaeth ddechrau

### Brïff y Ganolfan Gynnal:

Fe ddylai'r ganolfan ddarparu tri cherbyd gan ddefnyddio tri lliw a gwahanol arlliwiau gwneuthurwyr. Dylid gosod y dasg mewn man sydd â goleuni addas a digonol a dylai bod gwn haul ar gael. Mae'n bosib y bydd cystadleuwyr yn dymuno edrych ar y samplau mewn golau dydd naturiol lle bo'n bosib.

### Rhestr Deunyddiau Sylfaenol:

Disgrifiad Eitem	Nifer
3 cerbyd paent gyda phlât VIN	1
Cardiau arlliwiau amrywiad i gydweddu â gwneuthurwr y paent a defnyddir yn y samplau a ddarperir	1
Set sglodion lliw	1
Gwn haul	1

### Taflen Gofnodi'r Cystadleuydd

Enw'r Cystadleuydd: \_\_\_\_\_

**Ailorffen Moduron**  
**Tasg C – Cydweddu Lliwiau**

<b>Sampl</b>	<b>Lliw</b>	<b>Cod</b>	<b>Arlliw</b>
<b>A</b>			
<b>B</b>			
<b>C</b>			

**Q1. Beth a olygir gan y *flip tone*?**

**Q2. Pam ddylech chi aros hyd nes bod y paent yn gwbl sych cyn gwirio'r lliw?**

**Q3. Mae peintiwr yn cael hyd i liw o'r gronfa ddata lliwiau gyda'r enw Colorado Red (BL). Beth mae'r cyfeirnod (BL) yn dynodi?**

## Ail-orffen Moduron

### Tasg D – Atgyweirio Panel Plastig

#### Taflen Gyfarwyddiadau Cystadleuwyr

Mae gofyn ichi atgyweirio'r crafiad ar y bympar a ddarperir i safon yn barod i dderbyn paent preimio i'r man a adnewyddwyd.

1. Aseswch y panel a chan ddefnyddio'r cyfarpar a'r deunyddiau a ddarperir, adnewyddwch y difrod.
2. Atebwch y cwestiynau gwybodaeth ychwanegol

Mae ganddoch chi **30 munud** i gwblhau'r dasg hon



## Ail-orffen Moduron

### Tasg D – Atgyweirio Panel Plastig

#### Cynlluniau Marcio

<b>Cystadleuydd :</b>	
Elfen y Gystadleuaeth: <b>D – Atgyweirio Panel Plastig</b>	<b>Cyst Beilot Ail-orffen Moduron</b>
Dyddiad:	
Lleoliad:	

Defnyddiwch y ffurflen hon ar gyfer holl farcio gwrthrychol se this form for all objective marking.

Amser Dechrau:

Amser Gorffen:

Amser a ganiateir: dim mwy na 30 munud

Agwedd ID	Marking Criteria or Description	Gofyniad	Uchaf swm Marc	Marc a ddyfar nwyd
<b>D1.1</b>	Defnydd priodol o Gyfarpar Diogelu Personol trwy gydol y dasg		1	
<b>D1.2</b>	Paratoi'r crafiadau yn gywir ar gyfer eu hatgyweirio.	Min main da yn ardal yr atgyweirio	1	
<b>D1.3</b>	Maint priodol o lanwad yn cael ei ddefnyddio	Yn ddigonol i'r dasg; dim gormod	1	
<b>D1.4</b>	Yn llenwi'r crafiad yn gywir (ataliwr neu lenwad)	Uchafswm o 2 lenwad neu golli 1 marc	2	
<b>D1.5</b>	Yn defnyddio ataliwr cyn llenwad	Rhoi marc os y'i llenwir ag ataliwr	1	
<b>D1.6</b>	Llwyddo cael yr amlinell gywir yn ardal yr atgyweirio	Yn union =2 Bron iawn =1 Ddim o gwbl = 0	2	
<b>D1.7</b>	Llwyddo cael gorffeniad llyfn ar ardal yr atgyweirio		2	
<b>D1.8</b>	Yn paratoi'r ardal o amgylch ardal yr atgyweirio ar gyfer peintio (adnewyddiad min main/320/400/500/scotch llwyd)	Ardal lyfn dim crafiadau	2	
<b>D1.9</b>	Yn ateb y cwestiynau gwybodaeth yn gywir	2 farc yr un	6	
<b>D1.10</b>	Cwblhau'r dasg o fewn yr amser a ganiateir		1	
<b>Cyfanswm Marciau</b>			<b>19</b>	

Llofnodion marcwyr i gadarnhau cywirdeb y canlyniadau hyn. Arwyddwch a phrintiwch eich enw.



## Ail-orffen Moduron

### Tasg D – Atgyweirio Panel Plastig

Marciwr 1		Safonwr
Marciwr 2		

### Taflen Cyngori Beirniaid

Caniateir atgoffa unwaith i ddefnyddio Cyfarpar Diogelu Personol cyn tynnu marciau  
Caniateir un rhybudd ynghylch arferion diogelwch cyn tynnu marciau

**Atebion i'r papur cwestiynau: C1. Y math o ddeunydd/wyneb sy'n cael ei baratoi ar gyfer peintio  
C2. Panel plastig e.e. bympar  
C3. Gallai'r paent fod wedi'i staenio yn ardal y llenwad**

### Brîff y Ganolfan Gynhaliol:

Dylai bympars fod wedi'u peintio, gosod ar stand a chrafiad wedi'i wneud arnyn nhw. Gellir gwneud y crafiad gyda sgrïwdreifer llafn fflat a heb fod dros 50 mm o hyd a 0.5 mm o ddyfnder.  
Os oes mwy nag un cystadleuydd i atgyweirio crafiadau ar fympar unigol, mae gofyn bod pob un o'r crafiadau mewn lleoliad tebyg o ran amlinell y bympar er mwyn sicrhau nad oes unrhyw fantais annheg. Gellir defnyddio adrannau bympar lle bo'n ymarferol.

### Rhestr Deunydd Sylfaenol:

Disgrifiad Eitem	Nifer
Panel bympar neu adran o fympar plastig	1
Llenwad plastig	1
Ataliwr	1
Bwrdd cymysgu a thaenwyr	1
Dalennau a disgiau sgraffinio	dewis
Blociau sandio (c/w echdynnu llwch)	1
Gwn aer poeth neu lamp gwres	1



## Ail-orffen Moduron

### Tasg D – Atgyweirio Panel Plastig

Scotchbrite (llwyd)	1
Peiriant di-iro	1
Clytiau glanhau cyffredinol	dewis
Dulliau atgyweirio plastig	1

Papur Cwestiynau'r Cystadleuydd

Enw'r Cystadleuydd: \_\_\_\_\_

C1. Beth mae'r term "swbstrad" yn ei feddwl?

C2. Y math o ran o gerbyd lle gellir defnyddio cyfrwng rhyddhau

C3. Mae angen cymysgu llenwad corff plastig mewn cymhareb o 50:1. Mae peintiwr yn cymysgu 2 ran o lenwad gyda 2 ran o actifadydd. Beth ydy'r canlyniadau posib o wneud hyn?



Ariennir gan  
**Lywodraeth Cymru**  
Funded by  
**Welsh Government**



## Ail-orffen Moduron

### Tasg D – Atgyweirio Panel Plastig



**Ailorffen Moduron**  
**Tasg A – Ailorffen Panel**

**Taflen Gyfarwyddiadau i'r Cystadleuwyr**

Mae gofyn ichi beintio tu allan y panel gyda'r lliw paent sglein 2K Direct sydd ar gael.

Mae gennych chi **1 Awr** i gwblhau'r dasg hon

1. Paratoi'r panel ar gyfer ei beintio
2. Rhoi haen o baent preimio
3. Rhoi paent lliw

*Mae gofyn ichi ddewis a chymysgu'r maint priodol o baent preimio  
Fe fydd maint priodol o baent lliw ar gael ichi*

**Ailorffen Moduron**  
**Tag A - Ailorffen Panel**

**Cynlluniau Marcio**

<b>Cystadleuydd:</b>	
Elfen y Gystadleuaeth: <b>A - Ailorffen panel</b>	<b>Cystadleuaeth Beilot Ailorffen Moduron</b>
Dyddiad:	
Lleoliad:	

**Defnyddiwch y ffurflen hon ar gyfer holl farcio gwrthrychol.**

<b>Amser</b>		<b>Amser a Ganiateir: Dim mwy na 60 munud</b>		
<b>Dechrau:</b>	<b>Amser Gorffen:</b>			
<b>ID Agwedd</b>	<b>Meini Prawf Marcio neu Ddisgrifiad</b>	<b>Gofyniad</b>	<b>Uchafswm Marc</b>	<b>Marc a ddyfarnwyd</b>
<b>A1.1</b>	Arferion gwaith da wedi'u cynnal a'u cadw trwy gydol y dasg		1	
<b>A1.2</b>	Defnydd priodol o Gyfarpar Diogelu Personol		1	
<b>A1.3</b>	Glanhau wynebâu'r panel	Sychydd Panel	1	
<b>A1.4</b>	Defnyddio'r sgraffinydd cywir/priodol	Yn ôl TDS	1	
<b>A1.5</b>	Cymysgu'r paent preimio'n gywir		4	
<b>A1.6</b>	Paratoi'r panel ar gyfer y paent preimio	Arwynebeddau sgleiniog / paratoi annigonol	2	
<b>A1.7</b>	Panel wedi'i orchuddio (dim manau tenau/ dim paent preimio OEM yn dangos yn y rhannau a beintwyd)	Unrhyw doriadau/manau heb eu gorchuddio	4	
<b>A1.8</b>	Paent preimio'n cael ei daenu'n gyson	Dim stribedu na bandio	4	
<b>A1.9</b>	Yn rhydd o farciau sgwrio neu staeniau		3	
<b>A1.10</b>	Paent wedi ei daenu'n gyson	Dim manau sych	4	
<b>A1.11</b>	Dim diffyg yn y gorffeniad terfynol	Rhedfeydd/pantiau /codiadau sylwedd/llygaid pysgodyn ayyb -1 pob diffyg	4	

Cystadleuaeth | Skills  
Sgiliau | Competition  
Cymru | Wales



<b>A1.12</b>	Lefel sgleiniad yn uwch na 92 a chysondeb croen oren		4	
<b>A1.13</b>	Llecyn gwaith a chyfarpar wedi'u gadael yn lân a thaclus		1	
<b>A1.14</b>	Tasg wedi'i gwblhau yn yr amser a ganiateir		1	
		<b>Cyfanswm Marciau</b>	<b>35</b>	

<b>Marciwr 1</b>		<b>Safonwr</b>
<b>Marciwr 2</b>		

Llofnodion marcwyr i gadarnhau cywirdeb y canlyniadau hyn. Arwyddwch a phrintiwch eich enw.

Cystadleuaeth | **Skills**  
**Sgiliau** | Competition  
Cymru | Wales



**Ailorffen Moduron**  
**Tasg A – Rhoi Haen Sail ar Banel**

**Taflen Cyngori Beirniaid**

Dim ond unwaith y caniateir atgoffa rhywun ynglŷn â gwisgo Cyfarpar Diogelu Personol cyn tynnu marc

Didynnir marciau am gymysgu gormod o baent preimio. 5 i 10% tynnir 1 marc, dros 10% tynnir 2 farc.

Cymysgir lliw sail anfetelaidd, safonol ymlaen llaw a darperir maint priodol i bob cystadleuydd. Caiff pob cystadleuydd ddigon o haen sail i gwblhau'r dasg. Does dim paent ychwanegol i gael ei ddarparu.

Caiff cystadleuwyr ddefnyddio eu masgiau a'u gynnu'u hunain ond rhaid eu gwirio eu bod yn cydymffurfio â gofynion diogelwch.

**Brîff y Ganolfan Gynnal:**

Panel maint canolog heb ei beintio e.e. mae adain flaen ar gael ar gyfer y dasg.

Bydd cystadleuwyr yn cymysgu eu paent preimio eu hunain ond fe ddylai maint o liw haen sail safonol (anfetelaidd) gael ei gymysgu ymlaen llaw ac ar gael. Dylid paratoi meintiau digonol o haen sail ar gyfer y nifer o gystadleuwyr yn y gystadleuaeth.

Nid yw amser sychu wedi'i gynnwys yn amser y dasg.

Dylai'r man gwaith fod yn lân ac yn rhydd o halogion.



**Ailorffen Moduron**  
**Tasg A – Rhoi Haen Sail ar Banel**

**Rhestr Deunydd Sylfaenol:**

Disgrifiad Eitem	Nifer
Bwth Chwistrellu (Popty neu lampau gwres ar gael fel arall)	1
Cyfarpar chwistrellu. Gynnau, pibellau, tyniad ayyb	1
Masgiau aer (gall cystadleuwyr ddewis defnyddio rhai personol)	1
Cynnyrch paent a phaent preimio	Digonol i'r dasg
Taflenni Data Technegol gwneuthurwyr paent	1
Panel adain blaen (neu gyffelyb)	1
Systemau glanhau i baentiau dŵr a sylwedd	1
Papurau llyfnu (ystod o raddau – i gynnwys graean 320)	dewis
Scotchbrite (ystod o raddau)	dewis
Glanhawyr paneli a pheiriant cyflenwi	1
Clwt gludiog	dewis
Cŵyr a chlytiau sgleinio	dewis
Tâp masgio a phapur	dewis

